Vol. 28 1969

CHROMOSOMA

Editorial Board
H. BAUER, Tübingen
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
R. B. NICKLAS, Durham
F. OEHLKERS, Freiburg i. Br.
J. SEILER, Zürich
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board
T. CASPERSSON, Stockholm
C. D. DARLINGTON, Oxford
TH. DOBZHANSKY, New York
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
S. HUGHES-SCHRADER, Durham
B. JOHN, Southampton
H.-G. KEYL, Bochum
H. STERN, La Jolla
CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor
H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor
R. DIETZ, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.
The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag/Berlin·Heidelberg·New York

Printed in Germany— Copyright © by Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1969

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Table of Contents Volume 28

No. 1 pp. 1—106, 30. 9. 1969
No. 2 pp. 107—254, 6. 11. 1969
No. 3 pp. 255—378, 24. 12. 1969
No. 4 pp. 379—481, 30. 12. 1969

AHNSTRÖM, G., s. NATARAJAN, A. T. 48
BARLOW, P. W., VOSA, C. G.: The Pattern of DNA Replication in the Chromosomes of *Puschkinia libanotica* 457
BIANCHI, N. O., DE BIANCHI, M. S.: Y Chromosome Replication and Chromosome Arrangement in Germ Line Cells and Sperm of the Rat 370
BIANCHI, M. S. DE, s. BIANCHI, N. O. 370
BLOOM, S. E.: Chromosome Abnormalities in Early Chicken (*Gallus domesticus*) Embryos 357
BROWN, D. D., s. MILLER, L. 430
BROWN, S. W., WIEGMANN, L. I.: Cytogenetics of the Mealybug *Planococcus citri* (Risso) (*Homoptera*: *Coccoidea*): Genetic Markers, Lethals, and Chromosome Rearrangements 255
BULTMANN, H., CLEVER, U.: Chromosomal Control of Foot Pad Development in *Sarcophaga bullata*. I. The Puffing Pattern 120
CLEVER, U., s. BULTMANN, H. 120
CRIPPA, L., SCHWARTZ, M. S., GERMAN, J.: Autoradiographic Studies of Human Chromosomes. IV. Estimation of DNA Content in a Familial Variant No. 16 26
DANEHOLT, B., EDSTRÖM, J.-E., EGYHÁZI, E., LAMBERT, B., RINGBORG, U.: Physico-Chemical Properties of Chromosomal RNA in *Chironomus tentans* Polytene Chromosomes 379
— — — — — Chromosomal RNA Synthesis in Polytene Chromosomes of *Chironomus tentans* 399
— — — — — RNA Synthesis in a Balbiani Ring in *Chironomus tentans* Salivary Gland Cells 418
EDSTRÖM, J.-E., s. DANEHOLT, B., et al. 379, 399, 418
EGYHÁZI, E., s. DANEHOLT, B., et al. 379, 399, 418
FOX, D. P.: DNA Values in Somatic Tissues of *Dermestes* (*Dermestidae*: *Coleoptera*). I. Abdominal Fat Body and Testis Wall of the Adult 445
FREDERIC, J.: Mise en évidence de structures internes des chromosomes par une technique nouvelle (Scanning video) 199
GERMAN, J., s. CRIPPA, L., et al. 26
— s. PASSARGE, E., et al. 37
GHOSH, I., s. GHOSH, S. 62
GHOSH, S., GHOSH, I.: Chromosomal Alterations in the Evolution of Substrains of the Ehrlich-Lettré-Mouse Ascites Tumour 62
GROSSBACH, U.: Chromosomen-Aktivität und biochemische Zelldifferenzierung in den Speicheldrüsen von *Camptochironomus* 136
GUSTAVSSON, I., SUNDT, C. O.: Three Polymorphic Chromosome Systems of Centric Fusion Type in a Population of Manchurian Sika Deer (*Cervus nippon hortulorum* Swinhoe) 245
HEINEMANN, R. L., HUGHES, R. D.: The Cytological Basis for Reproductive Variability in the *Anoetidae* (*Sarcoptiformes*: *Acari*) 346
HEWITT, G. M., s. JOHN, B. 73
HUGHES, R. D., s. HEINEMANN, R. L. 346

Jaworska, H., Lima-de-Faria, A.: Multiple Synaptinemal Complexes at the Region of Gene Amplification in *Acheta* 309
John, B., Hewitt, G. M.: Parallel Polymorphism for Supernumerary Segments in *Chorthippus parallelus* (Zetterstedt). III. The Ashurst Population 73
Kiblisky, P., s. Reig, O. A. 211
Kunz, W., s. Ribbert, D. 93
Lambert, B., s. Daneholt, B., et al. 379, 399, 418
LaRock, J., s. Passarge, E., et al. 37
Lima-de-Faria, A., s. Jaworska, H. 309
Miller, L., Brown, D. D.: Variation in the Activity of Nucleolar Organizers and Their Ribosomal Gene Content 430
Moens, P. B.: The Fine Structure of Meiotic Chromosome Polarization and Pairing in *Locusta migratoria* Spermatocytes 1
Nagl, W.: Correlation of Structure and RNA Synthesis in the Nucleolus-Organizing Polytene Chromosomes of *Phaseolus vulgaris* 85
Natarajan, A. T., Ahnström, G.: Heterochromatin and Chromosome Aberrations 48
Nur, U.: Harmful B-Chromosomes in a Mealy Bug: Additional Evidence . . 280
Panitz, R., s. Serfling, E., et al. 107
Passarge, E., LaRock, J., German, J.: Autoradiographic Studies of Human Chromosomes. V. Non-Random Localization of DNA Synthesis During the Final Minutes of the S-Period 37
Pavan, C., Perondini, A. L. P., Picard, T.: Changes in Chromosomes and in Development of Cells of *Sciara ocellaris* Induced by Microsporidian Infections 328
Perondini, A. L. P., s. Pavan, C., et al. 328
Picard, T., s. Pavan, C., et al. 328
Polikarpova, S. I., s. Shapiro, I. M. 188
Rajhathy, T., s. Sadasivaiah, R. S., et al. 468
Reig, O. A., Kiblisky, P.: Chromosome Multiformity in the Genus *Ctenomys* (*Rodentia, Octodontidae*). A Progress Report 211
Ribbert, D., Kunz, W.: Lampenbürstenchromosomen in den Oocytenkernen von *Sepia officinalis* 93
Ringborg, U., s. Daneholt, B., et al. 379, 399, 418
Sadasivaiah, R. S., Watkins, R., Rajhathy, T.: Somatic Association of Chromosomes in Diploid and Hexaploid *Avena* 468
Schwartz, M. S., s. Crippa, L., et al. 26
Shapiro, I. M., Polikarpova, S. I.: Autoradiographic Study on the Synthesis of Nuclear Proteins. VI. The Data on the Turnover Rate of Nuclear Proteins and Formation of the Protein Component in Chromosomes of Chinese Hamster Cells Cultured in Vitro 188
Serfling, E., Panitz, R., Wobus, U.: Die experimentelle Beeinflussung des Puffmusters von Riesenchromosomen. I. Puffinduktion durch Oxytetracyclin bei *Chironomus thummi* 107
Sundt, C. O., s. Gustavsson, I. 245
Suomalainen, E.: On the Sex Chromosome Trivalent in Some *Lepidoptera* Females 298
Vosa, C. G., s. Barlow, P. W. 457
Watkins, R., s. Sadasivaiah, R. S., et al. 468
Wiegmann, L. I., s. Brown, S. W. 255
Wobus, U., s. Serfling, E., et al. 107

Indexed in Current Contents